

(12) SOLICITUD INTERNACIONAL PUBLICADA EN VIRTUD DEL TRATADO DE COOPERACIÓN  
EN MATERIA DE PATENTES (PCT)

(19) Organización Mundial de la Propiedad  
Intelectual  
Oficina internacional



(43) Fecha de publicación internacional  
15 de Septiembre de 2005 (15.09.2005)

PCT

(10) Número de Publicación Internacional  
**WO 2005/084120 A3**

(51) Clasificación Internacional de Patentes:  
*B60Q 1/26* (2006.01) *B60R 1/12* (2006.01)

(21) Número de la solicitud internacional:  
PCT/IB2005/000525

(22) Fecha de presentación internacional:  
1 de Marzo de 2005 (01.03.2005)

(25) Idioma de presentación: español

(26) Idioma de publicación: español

(30) Datos relativos a la prioridad:  
P 200400564 1 de Marzo de 2004 (01.03.2004) ES

(71) Solicitante (*para todos los Estados designados salvo US*):  
**FICO MIRRORS, SA** [ES/ES]; Gran Vía Carles III, 98,  
E-08028 Barcelona (ES).

(72) Inventores; e

(75) Inventores/Solicitantes (*para US solamente*): **BANDE, Martinez, Daniel** [ES/ES]; c/ Constitució, 93-1<sup>o</sup>1a, E-08014 Barcelona (ES). **MIGUEL SANZ, Santiago** [ES/ES]; c/S. Francisco Javier, 22-1<sup>o</sup>, E-08905 L'Hospitalet de Llobregat (ES).

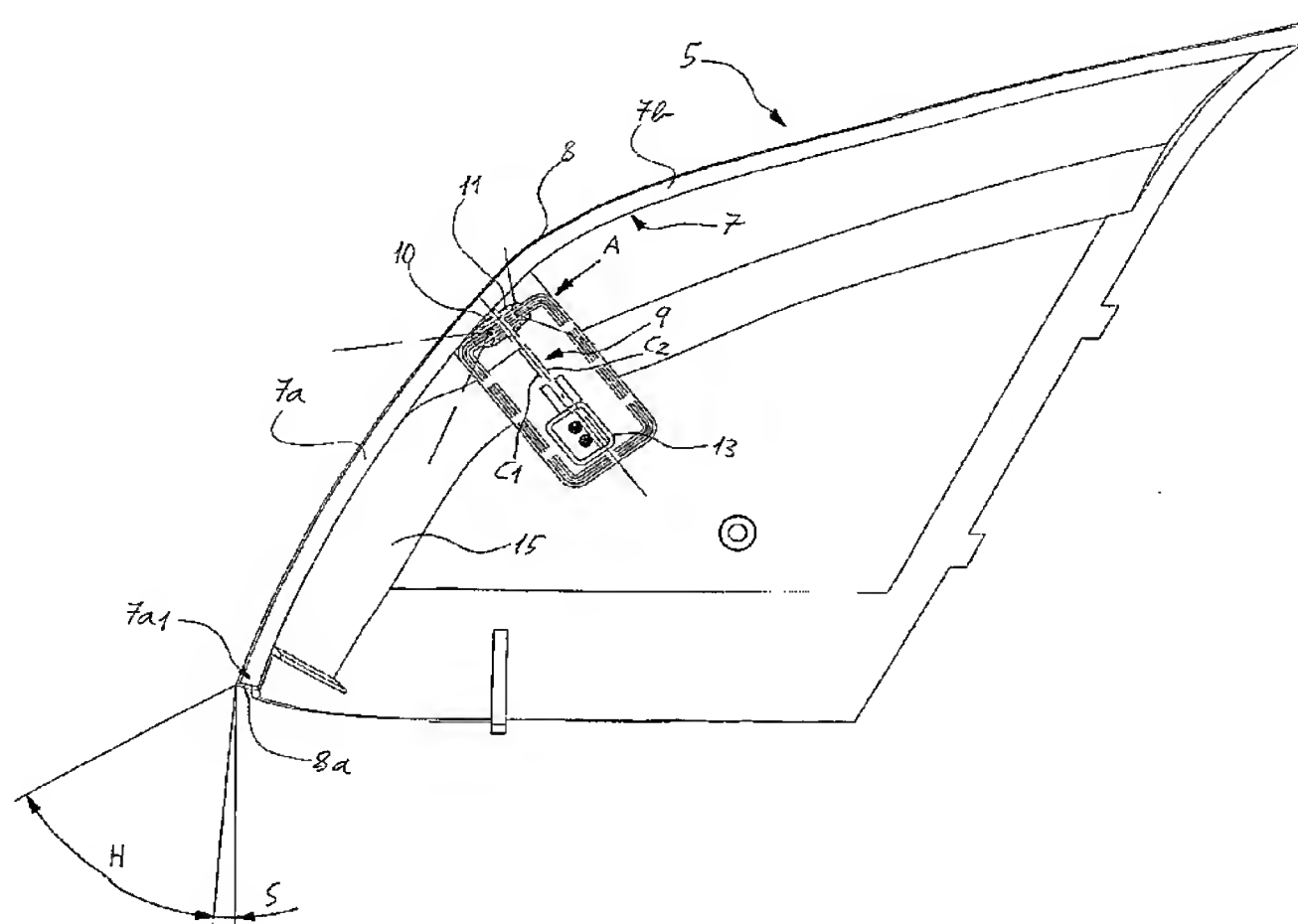
(74) Mandatario: **TORNER LASALLE, Elisabet**; c/ Bruc, 21, E-08010 Barcelona (ES).

(81) Estados designados (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección nacional admisible*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,

[Continúa en la página siguiente]

(54) Title: MOTOR VEHICLE REAR VIEW MIRROR ASSEMBLY COMPRISING A FLASHING LIGHT-EMITTING DEVICE

(54) Título: CONJUNTO DE ESPEJO RETROVISOR DE VEHICULO AUTOMOVIL CON UN DISPOSITIVO INTERMITENTE



(57) Abstract: The invention relates to a rear view mirror assembly consisting of a casing comprising a first opening for the rear view mirror and a second opening for the connection of an external module (5) which defines a long internal passage (7) that is delimited between two walls, namely: an inner wall (15) and an outer wall or cover (8). The invention also comprises a two-faced printed circuit board (9) which is disposed transversely to the aforementioned passage (7), which is equipped with two light emitters (10) on one of the faces (C1) thereof and another (11) on the other face (C2) and which divides said long passage (7) into two zones (7a, 7b). The emitters (10) on face C1 project light along the length of zone 7a, said light exiting directly to the exterior through an end zone (7a1) with the desired horizontal (H) and vertical angles, while the other emitter (11) projects light along the length of zone 7b, said light exiting through the above-mentioned cover (8).

(57) Resumen: Comprende una carcasa de espejo retrovisor con una primera abertura para dicho espejo retrovisor y una segunda abertura en la que se acopla un módulo exterior (5) que define interiormente un paso alargado (7) delimitado entre dos paredes, una interior (15) y una exterior o cubierta (8). Comprende además una placa de circuito impreso (9) de doble cara, transversalmente al paso (7), que incluye dos emisores de luz (10) en una de sus caras (C1) y otro (11) en la otra cara (C2), y que

[Continúa en la página siguiente]

WO 2005/084120 A3



LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Publicada:**

— *con informe de búsqueda internacional*

**(84) Estados designados** (*a menos que se indique otra cosa, para toda clase de protección regional admisible*): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), euroasiática (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europea (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,

**(88) Fecha de publicación del informe de búsqueda**

**internacional:**

8 de Septiembre de 2006

*Para códigos de dos letras y otras abreviaturas, véase la sección "Guidance Notes on Codes and Abbreviations" que aparece al principio de cada número regular de la Gaceta del PCT.*

divide al paso alargado (7) en dos zonas (7a, 7b). Los emisores (10) de dicha cara (C1) proyectan la luz a lo largo de dicha zona (7a), saliendo ésta directamente al exterior por una zona extrema (7a1) con unos ángulos horizontal (H) y vertical deseados, y el emisor (11) lo hace a lo largo de dicha zona (7b), saliendo la luz a través de dicha cubierta (8).

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/ IB 2005/000525

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

CIP<sup>7</sup> B60R 1/12, B60Q 1/26

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

CIP<sup>7</sup> B60R 1/12, B60Q 1/26

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CIBEPAT,EPODOC, PAJ, WPI

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 0208015 A1 (RODRIGUEZ BARROS, A. et al.) 31.01.2002 <b>the whole document</b>	1-46
A	US 6139171 A (WALDMANN) 31.10.2000 <b>column 4, line 23-50; figure 6</b>	1-4, 9, 15, 18, 19, 24
A	WO 03078203 A1 (SCHEFENACKER et al.) 25.09.2003 <b>the whole document</b>	1-5, 8, 9, 21
A	US 2001046136 A1 (WEBER et al.) 29.11.2001 <b>the whole document</b>	1-4, 15-17, 21
A	US 2004008519 A1 (TODAKA et al.) 15.01.2004 <b>paragraph [0026]-[0030]; figure 1</b>	9, 10, 15, 23
A	ES 2173429 T3 (L.F.D. Ltd.) 16.10.2002 <b>column 4, line 47-column 5, line 49. claims 16, 17; figure 3-5</b>	28-31, 33, 35, 38



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

\* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

**24 June 2005 (24.06.2005)**

Date of mailing of the international search report

**30 June 2005 (30.06.2005)**

Name and mailing address of the ISA/

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No  
PCT/ IB 2005/000525

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 0208015 A1	31.01.2002	AU 6609901 A ES 2168071 A1 EP 1304260 A1 EP 20010943552 US 2003169160 A1	05.02.2002 16.05.2002 23.04.2003 22.06.2001 11.09.2003
US 6139171 A	31.10.2000	DE 29804489 U EP 0941892 A2 EP 19990104487 DE 59910479 D ES 2224476 T	20.05.1998 15.09.1999 05.03.1999 21.10.2004 01.03.2005
WO 03078203 A1	25.09.2003	AU 2003218871 A1 DE 10211189 A1 EP 1506104 A1 EP 20030714636 DE 10390958 D	29.09.2003 09.10.2003 16.02.2005 14.02.2003 14.04.2005
US 2001046136 A1	29.11.2001	US 6561685 B AU 4374401 A DE 10025810 A1 BR 0102103 A JP 2002019519 A AU 779535 B2	13.05.2003 29.11.2001 29.11.2001 26.12.2001 23.01.2002 27.01.2005
US 2004008519 A1	15.01.2004	JP 2004047256 A DE 10331532 A1	12.02.2004 26.02.2004
ES 2173429 T3	16.10.2002	WO 9821917 A1 AU 4955797 A TR 9900917 T GB 2334376 AB GB 2335308 AB KR 2000053229 A US 6268702 B1 DE 69711069 D EP 0938834 AB IL 129294 A	22.05.1998 03.06.1998 21.07.1999 18.08.1999 15.09.1999 25.08.2000 31.07.2001 18.04.2002 01.09.1999 10.04.2003

INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Solicitud internacional nº  
PCT/ IB 2005/000525

A. CLASIFICACIÓN DEL OBJETO DE LA SOLICITUD

CIP<sup>7</sup> B60R 1/12, B60Q 1/26  
De acuerdo con la Clasificación Internacional de Patentes (CIP) o según la clasificación nacional y la CIP.

B. SECTORES COMPRENDIDOS POR LA BÚSQUEDA

Documentación mínima buscada (sistema de clasificación seguido de los símbolos de clasificación)  
CIP<sup>7</sup> B60R 1/12, B60Q 1/26

Otra documentación consultada, además de la documentación mínima, en la medida en que tales documentos formen parte de los sectores comprendidos por la búsqueda

Bases de datos electrónicas consultadas durante la búsqueda internacional (nombre de la base de datos y, si es posible, términos de búsqueda utilizados)  
CIBEPAT,EPODOC, PAJ, WPI

C. DOCUMENTOS CONSIDERADOS RELEVANTES

Categoría*	Documentos citados, con indicación, si procede, de las partes relevantes	Relevante para las reivindicaciones nº
A	WO 0208015 A1 (RODRÍGUEZ BARROS, A. et al.) 31.01.2002 Todo el documento	1-46
A	US 6139171 A (WALDMANN) 31.10.2000 Columna 4, líneas 23-50; figura 6	1-4, 9, 15, 18, 19, 24
A	WO 03078203 A1 (SCHEFENACKER et al.) 25.09.2003 Todo el documento	1-5, 8, 9, 21
A	US 2001046136 A1 (WEBER et al.) 29.11.2001 Todo el documento	1-4, 15-17, 21
A	US 2004008519 A1 (TODAKA et al.) 15.01.2004 Párrafos [0026] - [0030]; figura 1	9, 10, 15, 23
A	ES 2173429 T3 (L.F.D. Ltd.) 16.10.2002 Columna 4, línea 47- columna 5, línea 49, reivindicaciones 16, 17; figuras 3-5	28-31, 33, 35, 38

☐ En la continuación del recuadro C se relacionan otros documentos      ☒ Los documentos de familias de patentes se indican en el anexo

* Categorías especiales de documentos citados:	“T” documento ulterior publicado con posterioridad a la fecha de presentación internacional o de prioridad que no pertenece al estado de la técnica pertinente pero que se cita por permitir la comprensión del principio o teoría que constituye la base de la invención.
“A” documento que define el estado general de la técnica no considerado como particularmente relevante.	“X” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse nueva o que implique una actividad inventiva por referencia al documento aisladamente considerado.
“E” solicitud de patente o patente anterior pero publicada en la fecha de presentación internacional o en fecha posterior.	“Y” documento particularmente relevante; la invención reivindicada no puede considerarse que implique una actividad inventiva cuando el documento se asocia a otro u otros documentos de la misma naturaleza, cuya combinación resulta evidente para un experto en la materia.
“L” documento que puede plantear dudas sobre una reivindicación de prioridad o que se cita para determinar la fecha de publicación de otra cita o por una razón especial (como la indicada).	“&” documento que forma parte de la misma familia de patentes.
“O” documento que se refiere a una divulgación oral, a una utilización, a una exposición o a cualquier otro medio.	
“P” documento publicado antes de la fecha de presentación internacional pero con posterioridad a la fecha de prioridad reivindicada.	

Fecha en que se ha concluido efectivamente la búsqueda internacional. 24 Junio 2005 (24.06.2005)	Fecha de expedición del informe de búsqueda internacional 30 Junio 2005 (30.06.2005)
Nombre y dirección postal de la Administración encargada de la búsqueda internacional O.E.P.M. C/Panamá 1, 28071 Madrid, España. Nº de fax 34 91 3495304	Funcionario autorizado F. García Sanz Nº de teléfono + 34 91 3495322



# INFORME DE BÚSQUEDA INTERNACIONAL

Información relativa a miembros de familias de patentes

Solicitud internacional nº

PCT/ IB 2005/000525

Documento de patente citado en el informe de búsqueda	Fecha de publicación	Miembro(s) de la familia de patentes	Fecha de publicación
WO 0208015 A1	31.01.2002	AU 6609901 A ES 2168071 A1 EP 1304260 A1 EP 20010943552 US 2003169160 A1	05.02.2002 16.05.2002 23.04.2003 22.06.2001 11.09.2003
US 6139171 A	31.10.2000	DE 29804489 U EP 0941892 A2 EP 19990104487 DE 59910479 D ES 2224476 T	20.05.1998 15.09.1999 05.03.1999 21.10.2004 01.03.2005
WO 03078203 A1	25.09.2003	AU 2003218871 A1 DE 10211189 A1 EP 1506104 A1 EP 20030714636 DE 10390958 D	29.09.2003 09.10.2003 16.02.2005 14.02.2003 14.04.2005
US 2001046136 A1	29.11.2001	US 6561685 B AU 4374401 A DE 10025810 A1 BR 0102103 A JP 2002019519 A AU 779535 B2	13.05.2003 29.11.2001 29.11.2001 26.12.2001 23.01.2002 27.01.2005
US 2004008519 A1	15.01.2004	JP 2004047256 A DE 10331532 A1	12.02.2004 26.02.2004
ES 2173429 T3	16.10.2002	WO 9821917 A1 AU 4955797 A TR 9900917 T GB 2334376 AB GB 2335308 AB KR 2000053229 A US 6268702 B1 DE 69711069 D EP 0938834 AB IL 129294 A	22.05.1998 03.06.1998 21.07.1999 18.08.1999 15.09.1999 25.08.2000 31.07.2001 18.04.2002 01.09.1999 10.04.2003